

# サーバ仮想化環境での Akorri 社製コスト`メイン管理ソフトウェア BalancePoint 検証レポート

1

2009/4/17

東京エレクトロン デバイス株式会社

CN 事業統括本部

CN プロダクト本部

検証期間：2009/03/24 ~ 04/06

検証場所：富士通株式会社 プラットフォームソリューションセンター

文書 名称	Akorri 社製 BalancePoint ソフトウェア 検証レポート1			文書 番号	CNS0410-AKR09C0001
備考	承認	確認	作成		東京エレクトロン デバイス株式会社 CN 事業統括本部 CN プロダクト本部
	長岡	宮木	国領		



## 目次

BalancePoint の概要.....	3
BalancePoint の性能指標とは？.....	3
性能指標の最適ポイントの考え方.....	4
今回の検証目的.....	4
テスト条件1：ストレージコンテンション(アクセス競合)の発生.....	5
テスト条件2：ストレージコンテンションの解消.....	5
検証システム構成図.....	6

# BalancePointの概要



製品名

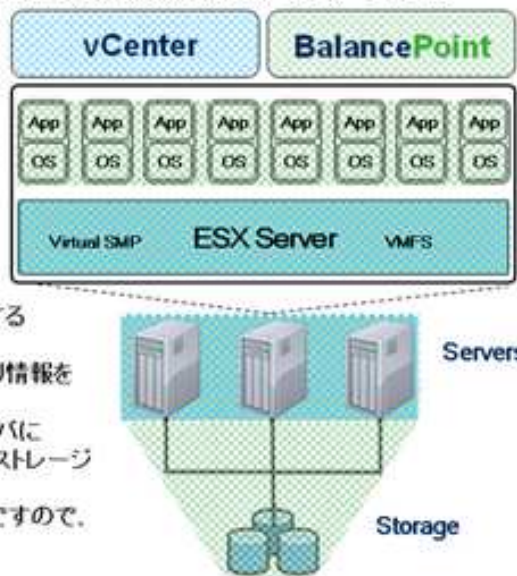
## BalancePoint™

製品概要

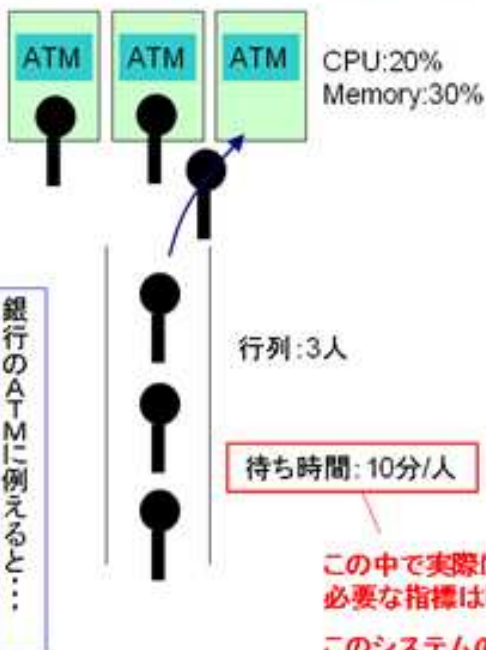
- ・仮想化環境におけるアプリケーション性能管理とITインフラ管理を一元化し、システムの性能低下の早期検出、障害の事前予測や対策立案の支援を行うソフトウェアです。
- ・サーバとストレージを包括したクロスドメイン管理により、本来知りたいアプリケーションの動作状況を的確に可視化します。

主な特徴

- ・サーバ側の仮想化ソリューションに依存しません。  
サポート済み: VMware ESX Server  
サポート予定: Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V
- ・異なる仮想化ソリューションを混在でお使いの場合でも、一元的な管理が可能です。
- ・サーバ側仮想化ソリューションの標準管理ツールの解析部分を強化・補完する製品です。
  - vCenterは、ESX Serverと仮想サーバより情報を取得します。
  - BalancePointは、ESX Serverと仮想サーバに加え、データベースや接続している外部ストレージ機器より情報を取得します。
- ・サーバ側にエージェントモジュールは不要ですので、互換性等の問題が発生しません。



# BalancePointの性能指標とは?



### ■他の管理製品は

- ・取得したデータであるCPUやMemory、行列人数などの値に直接閾値を設け監視します。
- ・大抵はアラームが発生したら異なるベンダー等から同じ時系列のデータを集めます。
- ・最後にスキルの高いIT技術者が計算して待ち時間を計算します。

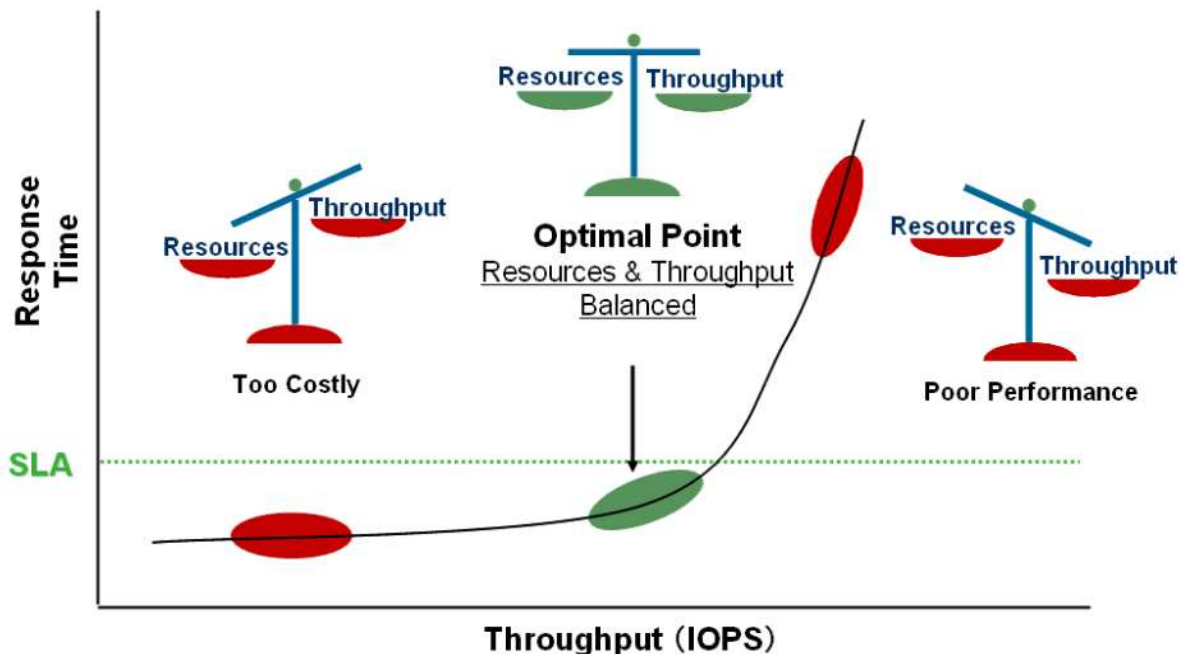
### ■BalancePointは

- ・取得したデータから自動で待ち時間を計算して表示します。

この中で実際にシステムの健全性を見るために必要な指標は「待ち時間」です。

このシステムの待ち時間とはサービスレベルそのものです。

# 性能指標の最適ポイントの考え方

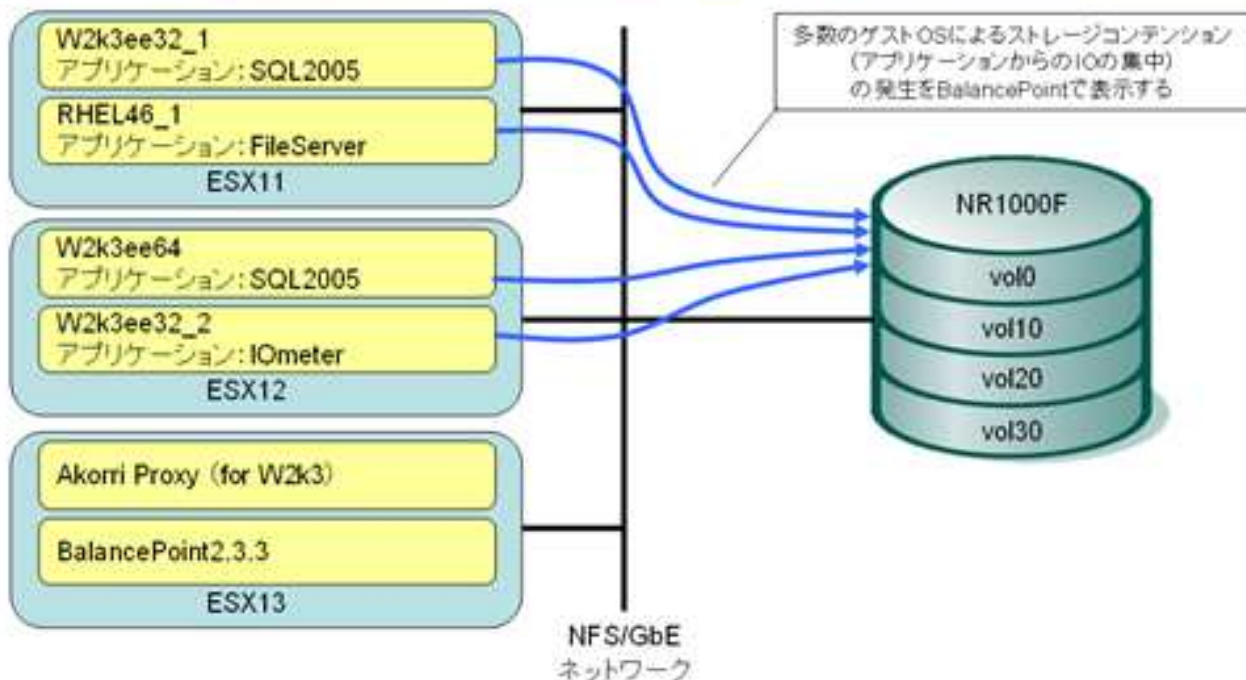


今回の検証目的：富士通株式会社製 PRIMERGY サーバと自社製 ETERNUS NR1000F ネットワークディスクアレイで構成されるサーバ仮想化環境において Akorri 社製クロスドメイン管理ソフトウェア BalancePoint が問題なく動作し、擬似的に発生させた以下の問題と改善後の状態を的確に可視化して、サーバ仮想化環境の運用に有益なツールであることを証明する。

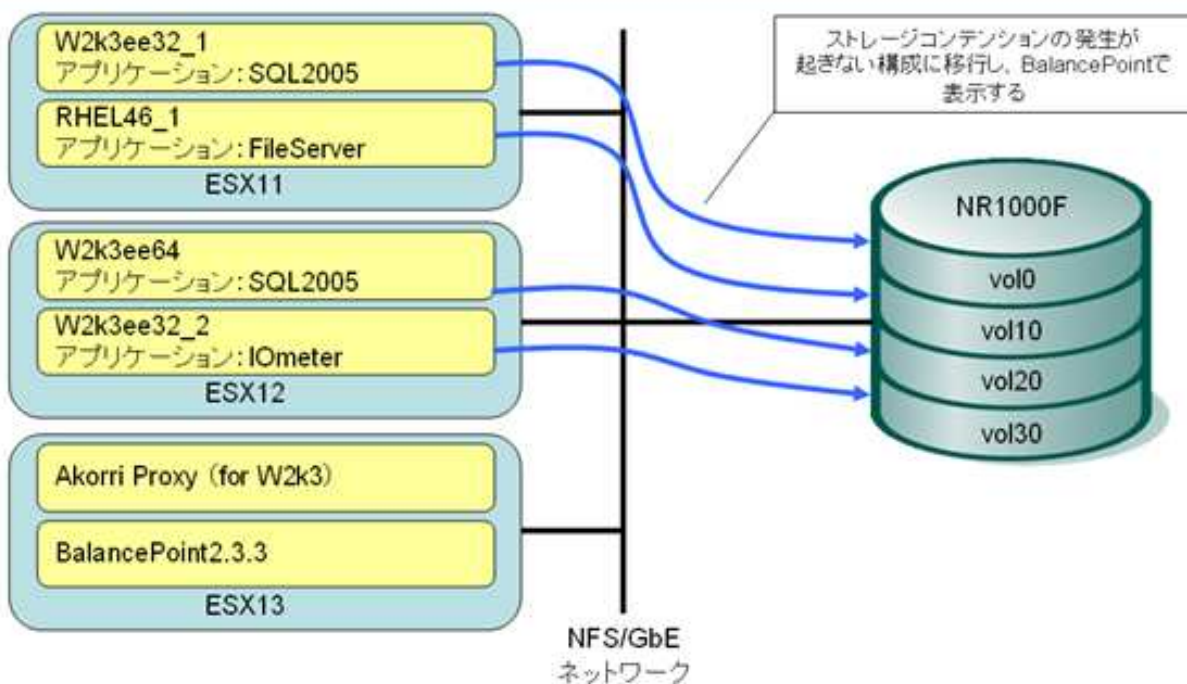
テスト条件 1 : 複数の仮想サーバ上のアプリケーションからの IO アクセスの集中によるストレージコンテンション発生箇所をトポロジーマップに表示する。

テスト条件 2 : 負荷の掛かっていないボリュームへの動的移行 (Storage VMotion) によりストレージコンテンションが解消され、サービスレベルの改善が可視化されて確認できること。

## テスト条件1 ストレージコンテンションの発生

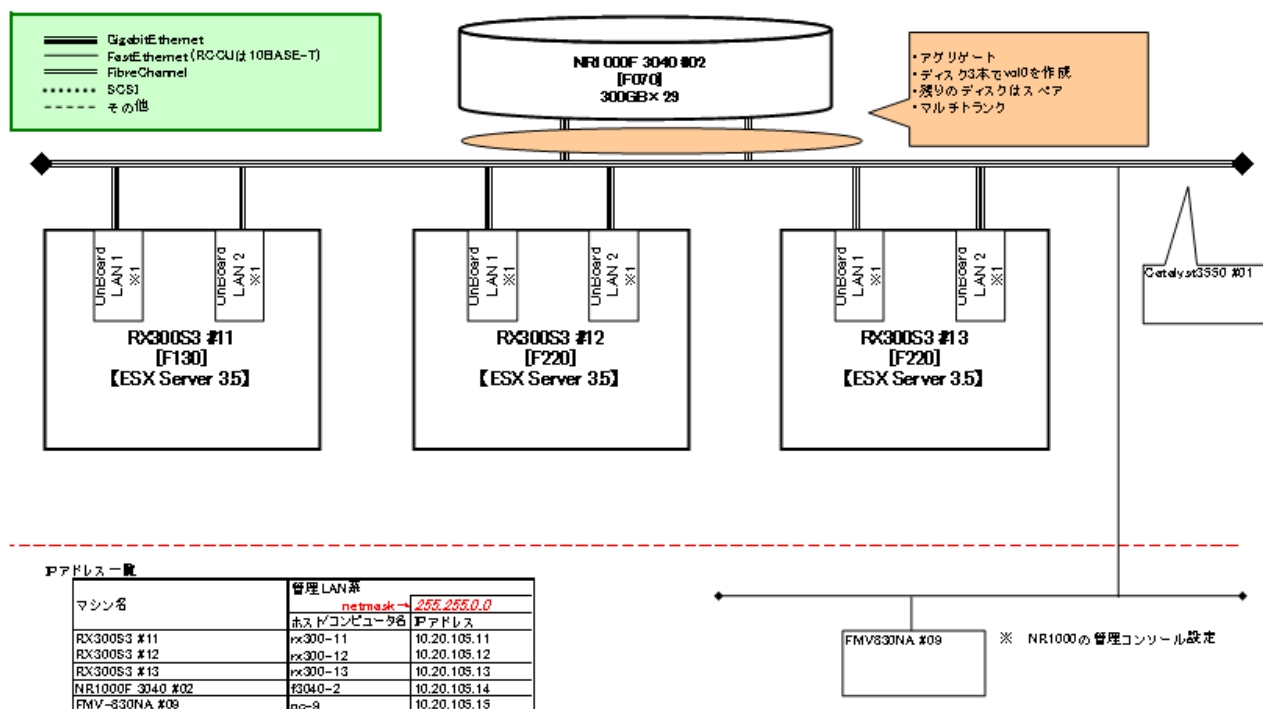


## テスト条件2 ストレージコンテンションの解消





検証システム構成図



本検証レポートに関するお問い合わせは、下記までお願いいたします。

東京エレクトロン デバイス株式会社  
 CN事業統括本部 CNプロダクト本部  
 プロダクト推進部  
 Akorri社製品担当  
 TEL : 03-5908-1967, [akorri@teldevice.co.jp](mailto:akorri@teldevice.co.jp)